மண் சுகாதாரம்

The National e-learning Portal for The General Education

Start Your Learning Journey with e-thaksalawa

தேர்ச்சி மட்டம் 3.3

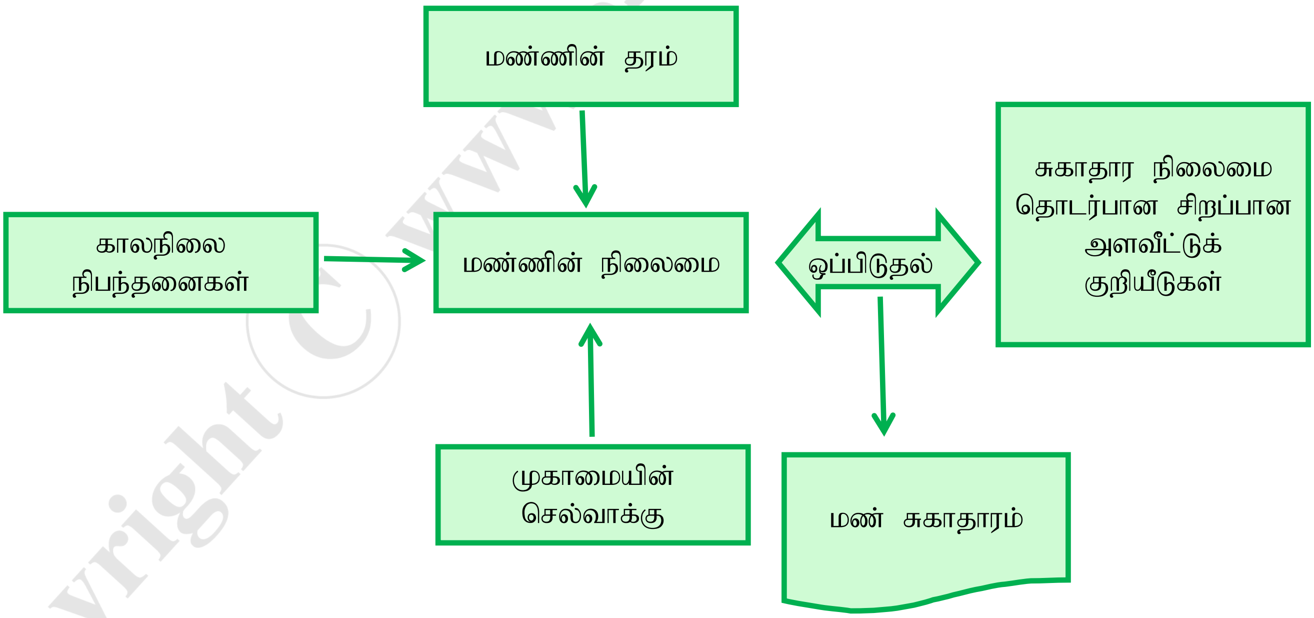
மண் சுகாதாரத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்

"தாம் வாழும் நிலத்தின் மண்ணை அழிப்பவன் தன்னையே அழித்துக் கொண்டவனாவான்."

- பிரான்க்லின் ரூஸ்வெல்ட்

மண் சுகாதாரம்

உயிர்ப்புடன் செயற்படுவதும், இயக்கத்தன்மையுடையதும் பெருந்தொகையான நுண்ணங்கிகளைக் கொண்டதும் போசாக்குத் தன்மை மிக்கதுமான ஓர் ஊடகம் சுகாதாரமான மண் எனப்படும். அதாவது சூழலுக்கு இசைவானதாக, சூழற்றொகுதியின் தொழிற்பாடுகளை நிறைவேற்றத்தக்கதாக மண் காணப்படும் நிலையாகும்.



தொகுப்பு - திருமதி யாழினி ரவீந்திரன் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ் இந்துக் கல்லூரி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.கிரிசாந்தன், ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம் (கணினி வளநிலையம், வடமராட்சி)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

மனிதனின் சுகாதார ஒப்புளியின்படி (Human Health Analog) யாதாயினும் ஓர் மண் சுகாதாரமான மண்ணாவதற்கு பூர்த்தி செய்ய வேண்டிய தேவைப்பாடுகள்

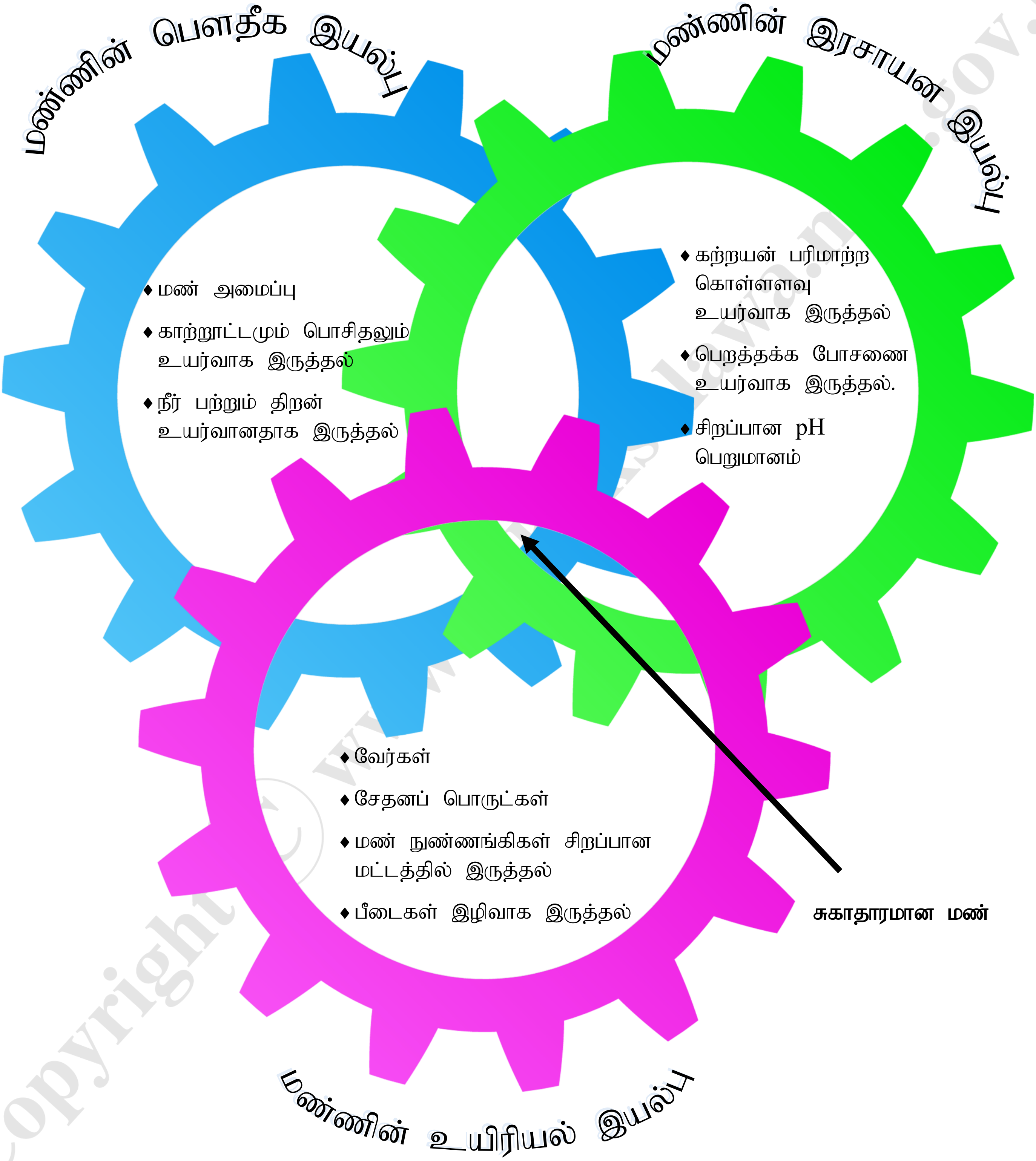
- மண்ணானது உயிரியல், இரசாயனவியல் மற்றும் பௌதிக இயல்புகளைப் பொறுத்த மட்டில் ஆரோக்கியமானதாக இருத்தல் வேண்டும்.
- தரம் குன்றாத நிலையில் உள்ள மண்ணாக இருத்தல் வேண்டும்.
- அம் மண்ணானது அதன் மொத்த உற்பத்தி ஆற்றலை எய்தத் தக்கதாகவும் தரங்குன்றலுக்கு எதிர்ப்புத் தன்மை உடையதாகவும் இருத்தல் வேண்டும்.

மண் சுகாதாரத்தின் முக்கியத்துவம்

- தாவரம் மற்றும் விலங்கு உற்பத்திகளின் பேண்தகு தன்மையையும் பல்வகைமையையும் பேணல்.
- நீர்க் கோளம் மற்றும் வளிக் கோளம் தொடர்பான செயன்முறைகளை சிறப்பான மட்டத்தில் பேணுதல்.
- மனிதச் சுகாதாரம் தொடர்பான விடயங்களை பேணி வருதல்

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

மண் சுகாதாரத்தில் செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்



தொகுப்பு - திருமதி யாழினி ரவீந்திரன் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ் இந்துக் கல்லூரி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.கிரிசாந்தன், ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம் (கணினி வளநிலையம், வடமராட்சி)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

மண்ணின் சுகாதாரத்திற்கு செல்வாக்குச் செலுத்தும் காரணிகள்

பௌதீக இயல்புகள்

- மண் திரள்
- மண் அமைப்ப
- மண் மேற்பரப்பில் பொருக்குகள் தோன்றுதல்
- மண் இறுக்கமடைதல்
- மண் துண்டுளைத் தன்மை
- நீரைப்பற்றி (தேக்கி) வைத்திருக்கும் தன்மை
- நீரை அகத்துறுஞ்சும் தன்மை

உயிரியல் இயல்புகள்

- பேரங்கிகள்
- இடையங்கிகள்
- நுண்ணங்கிகள்
- சேதனப் பொருள்
- மண் தொழிற்பாடுகள்

இரசாயன இயல்புகள்

- pH பெறுமானம்
- கற்றயன் பரிமாற்றக் கொள்ளளவு

Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

தொகுப்பு - திருமதி யாழினி ரவீந்திரன் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ் இந்துக் கல்லூரி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.கிரிசாந்தன், ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம் (கணினி வளநிலையம், வடமராட்சி)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk

மதிப்பீட்டு வினாக்கள்

1) சுகாதாரமான மண் என்பதால் யாது விளங்குகின்றீர்?

2) சுகாதாரமான மண்ணின் இயல்புகளை சுருக்கமாக விபரிக்குக.

3) மண்ணின் உயிர்ப்புத் தன்மையை பேணுவதில் மண்ணங்கிகளின் பங்களிப்பை குறிப்பிடுக.

தொகுப்பு - திருமதி யாழினி ரவீந்திரன் , ஆசிரியர் - விவசாய விஞ்ஞானம் (யா/ யாழ் இந்துக் கல்லூரி)
கணினி வடிவமைப்பு : திரு.சி.கிரிசாந்தன், ஆசிரியர் - தகவல் தொடர்பாடல் தொழினுட்பம் (கணினி வளநிலையம், வடமராட்சி)
Copyright © www.e-thaksalawa.moe.gov.lk